

VEGABAR 83

4 ... 20 mA

Transmissor de pressão com célula de medição metálica



Área de aplicação

O VEGABAR 83 é um transmissor de pressão para medição de pressão e nível de enchimento em líquidos e produtos viscosos com altas temperaturas nas indústrias química, alimentícia e farmacêutica. O VEGABAR 83 oferece a possibilidade de detectar também pequenas faixas de medição a partir de 0,1 bar.

Em combinação com um sensor slave, o VEGABAR 83 é também adequado para a medição eletrônica de pressão diferencial.

Sua vantagem

- Uso universal graças à célula de medição totalmente soldada
- Alta segurança de medição graças à construção resistente a vácuo
- Alta fiabilidade e segurança através de tecnologia de eficácia comprovada

Função

A peça principal do transmissor de pressão é a célula de medição metálica. Ela converte a pressão existente em um sinal de saída padronizado, através de uma eletrônica integrada.

Para faixas de medição de até 40 bar, é utilizado um elemento sensor piezo-resistivo com fluido interno de transmissão. A partir de 100 bar, é utilizado um elemento sensor DMS no lado traseiro da membrana de aço inoxidável. Esse sistema seco trabalha sem fluido adicional no transmissor de pressão.

Em faixas de temperatura de até 200 °C e conexões do processo maiores, é utilizado o elemento sensor METEC®. Ele é composto de uma célula de medição capacitiva de cerâmica CERTEC® e um diafragma isolador especial com compensação de temperatura.

Dados técnicos

Faixas de medição	-1 ... +1000 bar/-0,1 ... +100 MPa (-14.5 ... +15000 psig)
Menor faixa de medição	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Erro de medição	< 0,075 %; < 0,1 %; < 0,2 %
Conexão do processo	Rosca a partir de G½, flanges a partir de DN 16,1", conexões higiênicas
Temperatura do processo	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensão de serviço	9,6 ... 35 V DC

Materiais

A conexão do processo do aparelho é feita de 316L ou Alloy C276 (2.4819), a membrana do processo de Alloy C276 (2.4819). A vedação do processo está disponível em FKM, FFKM e EPDM.

Uma lista completa de todos os materiais e vedações disponíveis pode ser encontrada no "Configurador" em www.vega.com e "Produtos".

Modelos da caixa

As caixas pode ser fornecidas como modelo de uma câmara de plástico, alumínio ou aço inoxidável.

Eles estão disponíveis com grau de proteção até IP 68 (25 bar) com sistema eletrônico externo e no grau de proteção IP 69K.

Modelos do sistema eletrônico

Além dos sistemas eletrônicos de dois condutores 4 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA/HART é possível também modelos exclusivamente digitais com Profibus PA, Foundation Fieldbus e Modbus. Adicionalmente, encontra-se à disposição um modelo como sensor slave para a medição eletrônica de pressão diferencial.

Homologações

Os aparelhos são apropriados para a utilização em áreas com perigo de explosão e apresentam, por exemplo, as homologações ATEX e IEC, além de diversas homologações para uso em navios, como, por exemplo, GL, LRS ou ABS.

Informações detalhadas podem ser encontradas em www.vega.com/downloads, no respectivo produto, em "Homologações".

Configuração

Configuração no ponto de medição

O aparelho pode ser configurado pelo módulo opcional de visualização e configuração PLICSCOM ou através de um PC com o programa PACTware e o respectivo DTM.

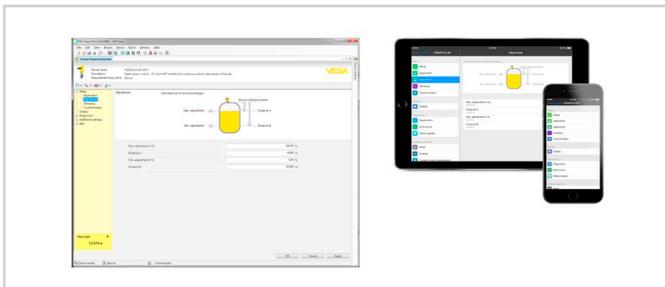
Configuração sem fio via Bluetooth

O modelo Bluetooth do módulo de visualização e configuração permite uma conexão sem fio com aparelhos de configuração padrões. Tais aparelhos podem ser smartphones/tabletes que disponham do sistema operacional iOS ou Android ou PCs com PACTware e adaptador para USB para Bluetooth.



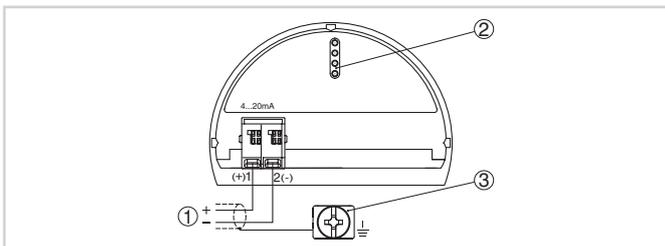
Conexão sem fio para dispositivos de configuração padrão

Neste caso a configuração ocorre via um App gratuito do Apple App Store ou do Google Play Store ou através do software de configuração PACTware e o respectivo DTM.



configuração através de PACTware ou App

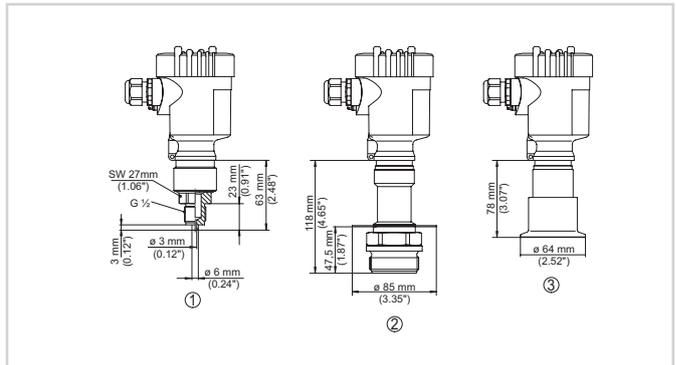
Conexão elétrica



Compartimento do sistema eletrônico e de conexões na caixa de uma câmara

- 1 Alimentação de tensão, saída de sinal
- 2 Para módulo de visualização e configuração ou adaptador de interface
- 3 Terminais de aterramento para a conexão da blindagem do cabo

Dimensões



Dimensões VEGABAR 83

- 1 Modelo com rosca $G\frac{1}{2}$, conexão de manômetro EN 837
- 2 Modelo com rosca embutida na frente com chapa de blindagem
- 3 Modelo Clamp de 2"

Informação

Em www.vega.com você encontra maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA.

A nossa área de downloads no em www.vega.com/downloads podem ser baixados manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações, desenhos de aparelhos e muito mais.

Lá também estão disponíveis arquivos GSD e EDD para sistemas Profibus PA e arquivos DD e CFF para sistemas Foundation Fieldbus.

Seleção do aparelho

Em "*Especificar produto*" em www.vega.com e "*Produtos*", podem ser selecionados o princípio de medição adequado e o aparelho para sua aplicação.

Informações detalhadas sobre os modelos do aparelho podem ser encontradas no "*Configurador*" em www.vega.com e "*Produtos*".

Contato

Seu parceiro de contato na VEGA pode ser encontrado em nossa www.vega.com, em "*Contato*".